



DESCRIERE

General Termo PIR 0,023 este un sistem termoizolant compus dintr-o placa de spuma din poliizocianurat (PIR) caserat pe o fata cu membrana bituminoasa flexibila pentru hidroizolatie, membrana bituminoasa este certificata in conformitate cu cerintele standardului SR EN 13707.

APLICABILITATE

General Termo PIR 0,023 este panou proiectat pentru constructii industriale, rezidentiale, comerciale, hale si depozite, panoul este caracterizat de o capacitate ridicata de impermeabilizare in acelasi timp cu un nivel ridicat de izolare termica.

PROPRIETATI DE TRANSFER TERMIC PENTRU PANOURI PIR

Nr crt	Izolatie	U.M.	Grosimea nominal a panoului (mm)							
1	Grosime panou	mm	30	40	50	60	70	80	100	120
2	Rezistenta termica declarata, $RD = d/\lambda D$	m^2k/w	1,3	1,74	2,17	2,61	3,04	3,48	4,35	5,22
3	Transmitenta termica declarata, $UD = \lambda D/d$	W/m^2K	0,77	0,58	0,46	0,38	0,33	0,29	0,23	0,19
4	Masa volumica a panoului, MVA [UNI EN 1602]	Kg/m ³	38 ± 2							
5	Conductibilitate termica initiala la temp. medie de 10°C, $\lambda_{90/90}$, i [EN 12667]	W/mK	0,022							
6	Conductibilitate termica declarata, la temp. medie de 10°C, λD [UNI EN 13165 apend. A si C]	W/mK	0,023							
7	Rezistenta la compresiune la o deformatie de 10%, σ_{10} [EN 826]	kPa	≥ 150							
8	Rezistenta la difuzia vaporilor de apa (Z) [UNI EN 12086]	m^2hPa/mg	31 ± 14							
9	Factor de rezistenta la difuzia vaporilor de apa (μ - valoare pt grosime 80 mm) [UNI EN 12086]	μ	273							
10	Absortie de apa in imersie totala de lunga durata, WL(T) [UNI EN 12087] metoda A	%	$\leq 1,5$							
11	Stabilitate dimensionala, DS(TH) (+70±2)°C si (90±5)% U.R. pt (48±1) ore [EN 1604]	[% variatia grosimii] [variatie liniara]	≤ 1							
12			$\leq 0,5$							
13	Reactie la foc [UNI EN 11925-2] [UNI EN 13501-1]	Clasa	F							
14	Incalzire specifica, Cp	J/kg°K	1470							

CARACTERISTICI DIMENSIONALE PENTRU PANOURILE PIR

Nr crt	INCERCARI	STANDARDE	UM	CLASA (simbol)	PERFORMANTA
1	Lungime si Latime (L)	SR EN 822	mm	L	$L < 1000 \pm 5$
2					$1000 \leq L \leq 2000 \pm 7,5$
3					$2000 < L \leq 4000 \pm 10$
4					$L > 4000 \pm 15$
5	Grosime (d)	SR EN 823	mm	T2	$d < 50 \pm 2$
6					$50 \leq d \leq 70 \pm 3$
7					$d \geq 80 -2 / + 5$
8	Aspect	Imperfeciunile de suprafata si eventualele zone neaderente dintre acoperire si spuma provin din procesul de productie si nu prejudiciaza in vreun fel proprietatile fizico-mecanice ale intregului panou.			

FISA TEHNICA DE PERFORMANTA

PRODUS:

GENERAL TERMO PIR 0,023**FTP 004**

EDITIA:

RO-00-06/18

**CARACTERISTICI TEHNICE PENTRU MEMBRANA BITUMINOASA P (-5°C)**

Nr crt	INCERCARI	STANDARDE	UM	VALORI		PERFORMANTA
1	Masa areica	SR EN 1849-1	kg/mp	3	4	± 10%
2	Rezistenta la tractiune L/T	SR EN 12311-1	N/50m m	400 / 300		± 20%
3	Alungirea la rupere	SR EN12311-1	%	35 / 35		-15 absolut
4	Rezistenta la sfasiere L/T	SR EN 12310-1	N	130 / 130		± 30%
5	Stabilitatea dimensionala L/T, Met. A	SR EN 1107-1	%	± 0,3%		Valoare minima
6	Impermeabilitatea la apa	SR EN 1928	kPa	60		Valoare minima
7	Flexibilitatea la rece	SR EN 1109	°C	-5		Valoare minima
8	Stabilitatea la cald	SR EN 1110	°C	110		Valoare minima
9	Clasa de reactie la foc	Conform SR EN 13501-1+A1/2010: Clasa E				

AVANTAJE

Solutie simpla si economica

Greutate redusa, usor de manipulat si prelucrat

Optima rezistenta la razele UV garantat de membrane bituminoasa

PUNERE IN OPERA

Se realizează conform normativelor și ghidurilor tehnice de specialitate, respectând regulile de bună practică specifice termoizolațiilor cu polistiren expandat si membrana bituminoasa.

TRANSPORT SI DEPOZITARE

Depozitarea trebuie făcută în locuri uscate, ferite de expunerea prelungită la acțiunea directă a razelor solare. Este interzisă depozitarea în apropierea surselor de caldura sau de foc si trebuie evitat contactul cu produsele petroliere combustibile. Produsul se va pastra in ambalajul original pana la punerea lui in opera, evitandu-se depozitarea pe cantul placilor. Transportul se va efectua cu mijloace de transport neetanse, departe de componentele generatoare de caldura sau de scantei ale vehiculului.

TERMEN DE GARANTIE

Garantia este de 12 luni, cu conditia respectarii cerintelor de depozitare si manipulare.

În conformitate cu directivele emise de către Consiliul și Comisia Comunității Europene, care stabilesc "Clasificarea, etichetarea și ambalarea produselor periculoase", produsul nu conține elemente periculoase. Toate membranele realizate de General MEMBRANE SA sunt fabricate din bitum modificat și nu conțin gudron de cărbune, azbest, clor, folosite și/sau rerafinate și nu sunt deșeuri periculoase. Eliberarea fișei tehnice de securitate pentru acest produs nu este obligatorie.

